

母牛妊娠毒血症的诊断与防治措施

马国福 马耀萍

青海省大通县新庄镇畜牧兽医站,青海大通 810102

摘要 母牛妊娠毒血症又称牛脂肪肝病、肥母牛综合症,是过肥母牛分娩前后发生的一种营养代谢障碍性疾病,具有发病急、病程短、病死率高等特点。本文分析了母牛妊娠毒血症的发病原因,并提出了注重母牛干奶期的科学饲养,日粮搭配比例合理,避免母牛干乳期过长而导致体况过肥,定期进行孕期查血等防治措施。

关键词 牛;妊娠毒血症;诊断;类症鉴别;防治

1 病因分析

母牛干奶期进食大量精料以致过度肥胖是妊娠毒血症发生的重要原因。具体而言,在干奶期,母牛食入高精料比例、高能水平的日粮或母牛实际采食量超过机体营养需求量,导致体况过于肥胖,体内蓄积大量脂肪,而能量贮存水平的提高,致使妊娠后期母牛肥胖,分娩前后进食量减少,血糖水平下降,加速体内脂肪的分解并产生大量的脂肪酸,经血液循环到达肝脏,导致肝细胞脂肪变性严重,使肝脏解毒功能受到影响,进而造成机体血液中储存大量有毒害作用的酮体等引发全身性中毒,由此导致母牛妊娠毒血症的发生。此外,分娩时血钙低、难产、产道损伤、皱胃变位、消化不良、创伤性网胃炎等均能影响母牛食欲^[1],促发母牛妊娠毒血症。

2 诊断要点

2.1 临床症状

1)母牛产前发病症状。母牛产前 2 个月发病时精神不振,持续 1~2 周不采食,伏卧躺地,鼻镜破裂,流清亮鼻液,呼吸加速,发病后期伴有腹泻,稀粪腐臭呈黄白色。

2)母牛产后发病症状。母牛分娩后呈急性发病时精神颓废、拒食,反刍停止,可视黏膜发绀、黄染,产奶量降低甚至无乳,头颈肌肉震颤、卧地不起、神

情呆滞,排酸臭黄色稀粪,多于 2~3 d 内昏迷死亡;母牛分娩 3 d 后发病呈亚急性经过,病程一般在 7~10 d,以酮病症状为主,食欲废绝、泌乳量下降,尿液有酮味,有的患牛乳房肿胀,伴有黄水样稀薄乳汁,或出现皱胃变位、子宫弛缓、前胃弛缓以及产道积聚大量恶露呈褐色,发病后期患牛卧地不起,伴有呻吟磨牙,直至衰竭而亡。

2.2 病理变化

剖检病死母牛,可见肝脏肿大明显、质脆,大网膜黄染,肾上腺增大,肾小管上皮有脂肪,个别病例伴有真菌性灶性肺炎和真菌性瘤胃炎。

2.3 类症鉴别

临床上要做好本病与下述几种病症的鉴别诊断工作:一是酮病,母牛酮病通常在数天或数周内发生,酮尿明显,尿酮检验呈阳性;二是生产瘫痪,母牛生产瘫痪主要因缺钙引起,多于 1~2 d 内痊愈,发病无明显季节性,而母牛妊娠毒血症冬春季发病居多;三是瘤胃酸中毒,瘤胃酸中毒多随母牛分娩而出现,口气酸臭、流涎,发病 1 d 内即可死亡,尿酮体阴性。

2.4 诊断

依据患牛临床症状、病死牛剖检病变以及在做好类症鉴别工作的基础上,结合实验室检测:发病母牛血液游离脂肪酸(FFA)含量升高和 β -羟丁酸(β -HB)增加^[2],能够确诊母牛妊娠毒血症。

新生犊牛缺钙和霉菌毒素中毒合并症的诊治

王 琼¹ 张桂钧² 张广义²

1.河北省张家口市动物疫病预防控制中心,河北张家口 075000;2.河北省怀安县农业农村局,河北怀安 076150

摘要 本文介绍了新生犊牛缺钙和霉菌毒素中毒合并症的临床症状、流行病学调查和治疗方法,“复合维生素 B”和“黄芪多糖”合用对于解除霉菌毒素的危害、促进神经功能和肠道功能的恢复有很好的作用,总体有效率可达 90%以上。

关键词 犊牛;缺钙;霉菌毒素中毒;诊治

2020 年 11 月 22 日,河北省张北县察北区牛场耿某在微信群内求诊,主诉该场 1 头新生犊牛出生后腿软,虽然不停挣扎、但 5 h 后一直无法站立。后

在微信群老师的指导下,畜主通过灌服“速补钙”、肌注“维生素 D₂ 胶性钙”,犊牛很快站立起来,但吃奶后很快又重新瘫痪在地,而且患犊腿软症状更加

收稿日期:2020-12-04

王 琼,女,1981 年生,兽医师。

3 防治措施

3.1 治疗方法

500 mL 50%葡萄糖液,静脉注射,连用 7 d,继而静脉滴注 500 mL 25%木糖醇溶液,2 次/d,连用 5~7 d,还需给予患牛 50%的氯化胆碱,旨在补充糖原,升高血糖,同时加速肝内脂肪运出,保肝解毒;若患牛采食未完全恢复,则皮下注射胰岛素 200 IU,同时配合肌注维生素 B₁ 注射液 20 mL;为防止继发感染,可肌内注射四环素。盐酸土霉素 5~10 mg/kg,2 次/d,连用 5 d;静脉注射 500 mL 5%碳酸氢钠溶液,纠正代谢性酸中毒。

3.2 预防措施

1)注重母牛干奶期的科学饲养,日粮搭配比例合理,对精料的饲喂量进行严格控制,适当增加干草等粗粮的饲喂量,注意碘、钴等微量元素、维生素添加剂以及矿物质的补充,同时确保母牛每天有适当的运动量,增强机体免疫力和抗病力。

2)避免母牛干乳期过长而导致体况过肥,为此需及时配种,并且定期进行孕期查血,明确母牛体

内糖脂代谢状况^[3],一旦发现本病要及时治疗。此外,妊娠母牛产前 30 d 左右可在饲料中添加氯化胆碱、蛋氨酸等,对于防控母牛妊娠毒血症具有较好的效果。

3)母牛妊娠后期应采取分群饲喂方式,防止其过于肥胖,同时密切关注母牛体重变化,依据其体重动态变化规律对饲料中的粗细粮比例进行合理调整;母牛分娩后要加以妥善护理,给予其营养全面的饲料,或在饲料中添加一定量的陈皮等中药以促进食欲,使母牛机体尽快恢复正常,从而最大限度预防母牛妊娠毒血症的发生。

参 考 文 献

- [1] 铁生英.母牛妊娠毒血症的临床特征及防治措施[J].饲料博览,2020(8):76,78.
- [2] 周学民,高睿,吴美玲.母牛妊娠毒血症的发生和防治[J].黑龙江动物繁殖,2017,25(3):46-47.
- [3] 徐泽林.母牛妊娠毒血症诊疗体会[J].农家科技(中旬刊),2017(7):50.

【责任编辑:胡 敏】